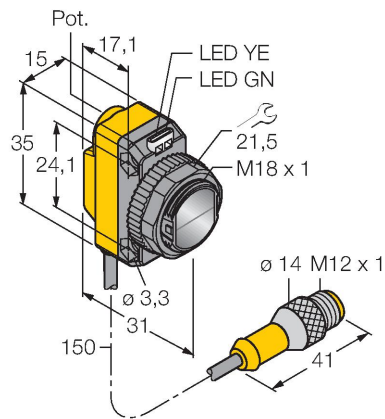


QS18VP6LPQPMA

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation



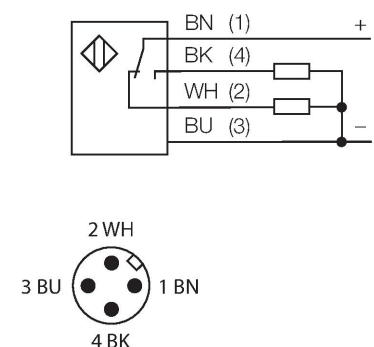
## Données techniques

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                         | QS18VP6LPQPMA                     |
| N° d'identification                          | 3075201                           |
| Données optiques                             |                                   |
| Fonction                                     | Détecteur en mode rétro-réfléctif |
| Mode de fonctionnement                       | Polarisé                          |
| réflecteur fait partie de la livraison       | Non                               |
| Source de lumière                            | Rouge polarisé                    |
| Longueur d'onde                              | 630 nm                            |
| Portée                                       | 50...3500 mm                      |
| Données électriques                          |                                   |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                       |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{\text{crête à crête}}$ |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                          |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                               |
| protection contre les inversions de polarité | oui                               |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP                  |
| Sortie de courant                            | 100 mA                            |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 800 Hz                          |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                          |
| Temps de réponse typique                     | < 0.6 ms                          |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                     |
| Données mécaniques                           |                                   |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, QS18    |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm            |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                    |

## Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

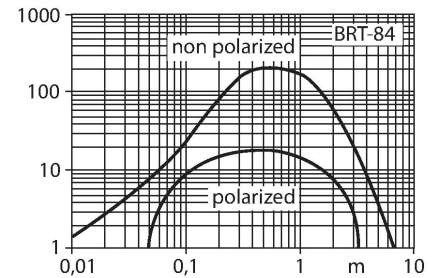
Pour les détecteurs en mode rétro-réflexif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réflexif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants

## Données techniques

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Lentille                            | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique             | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR |
| Nombre de conducteurs               | 4                                           |
| Température ambiante                | -20...+70 °C                                |
| Mode de protection                  | IP67                                        |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                   |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                  |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant                       |
| Indication réserve de gain          | LED, jaune, clignotant                      |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                                             |
| Homologations                       | CE, cURus                                   |

sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

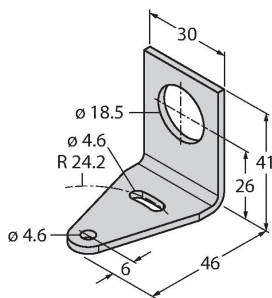
Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée  
(polarisée)



## Accessoires

## SMB18A

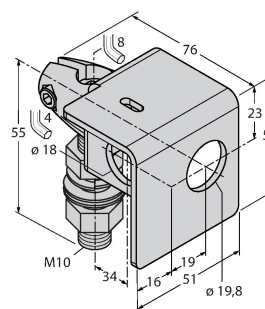
3033200



bride de fixation, coudée, acier  
inoxydable, pour les détecteurs à  
filetage de 18 mm

## SMB18AFAM10

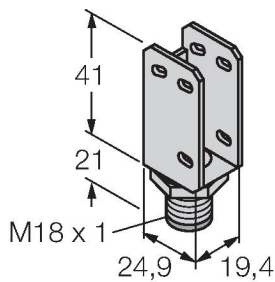
3012558



équerre de montage, matériau VA  
1.4401, pour filetage 18 mm, filetage  
M10 x 1,5

## SMBQS18A

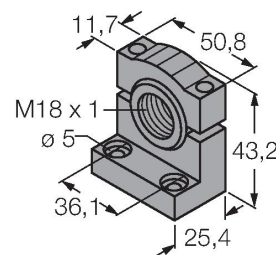
3069721



équerre de montage, acier  
inoxydable, pour filetage 18 mm

## SMB18SF

3052519



bride de fixation, noir PBT, pour  
les détecteurs à filetage 18 mm,  
orientable

Accessoires

| Dimensions | Type   | N° d'identification |                                                                                                    |
|------------|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | BRT-84 | 3058979             | réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C |

